

## ABSTRACT

A control apparatus of an automatic machine is provided, while the control apparatus supplies electric power of a power supply in high reliability with respect to a driving apparatus of the automatic machine, and further, has no problem as to ensuring of safety.

In a control apparatus of an automatic machine having a breaker (22) connected to a power supply (21), and a driving apparatus (32) for supplying electric power of the power supply (21) to a driving unit (35) of the automatic machine via a relay apparatus (31) connected to the breaker (21), which controls the driving apparatus (32), the control apparatus is comprised of: a current control rectifying element (33) connected to the relay apparatus (31); and a current controlling device (29) for feed-controlling the current control rectifying element (33) after a contact of the relay apparatus (31) has been closed when supplying of the electric power to the driving unit (35) is turned ON.



(43) 国際公開日  
2004 年 5 月 27 日 (27.05.2004)

**PCT**

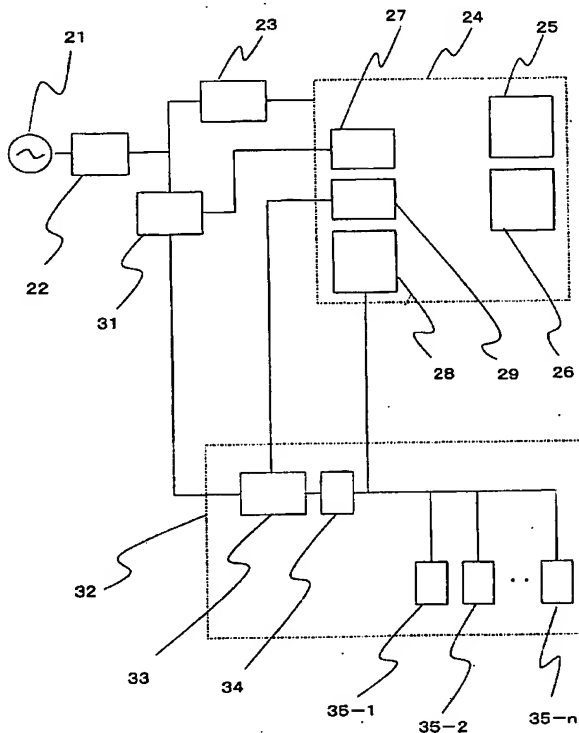
(10) 国際公開番号  
**WO 2004/045041 A1**

- |                                |   |                                       |   |
|--------------------------------|---|---------------------------------------|---|
| (51) 国際特許分類 <sup>7</sup> :     | H02J 1/00, 3/00, G05F 1/45  | (72) 発明者; および                         |   |
| (21) 国際出願番号:                   | PCT/JP2003/014234   | (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ):              | 田中 道春 (TANAKA, Michiharu) [JP/JP]; 干 806-0004 福岡県北九州市八幡西区黒崎城石2番1号 株式会社安川電機内 Fukuoka (JP). 湯浅 敬次郎 (YUASA, Keiji) [JP/JP]; 干 806-0004 福岡県北九州市八幡西区黒崎城石2番1号 株式会社安川電機内 Fukuoka (JP). |
| (22) 国際出願日:                    | 2003 年 11 月 7 日 (07.11.2003)  | (81) 指定国 (国内):                        | CN, DE, KR, SE, US.   |
| (25) 国際出願の言語:                  | 日本語   | (84) 指定国 (広域):                        | ヨーロッパ特許 (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, RO, SE, SI, SK, TR).   |
| (26) 国際公開の言語:                  | 日本語   | 添付公開書類:                               |   |
| (30) 優先権データ:<br>特願 2002-327697 | 2002 年 11 月 12 日 (12.11.2002) JP  | — 国際調査報告書                             |   |
| (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について):    | 株式会社安川電機 (KABUSHIKI KAISHA YASKAWA DENKI) [JP/JP]; 干 806-0004 福岡県北九州市八幡西区黒崎城石2番1号 Fukuoka (JP). | — 請求の範囲の補正の期限前の公開であり、補正書受領の際には再公開される。 |   |

〔統葉有〕

**(54) Title:** CONTROL DEVICE FOR AUTOMATIC MACHINE

(54) 発明の名称: 自動機械の制御装置



**(57) Abstract:** A control device for an automatic machine, performing highly reliable power supply to a drive device for the automatic machine and not having problem in securing safety. A control device for an automatic machine has a breaker (22) connected to a power source (21) and a drive device (32) for supplying electric power to a drive portion (35) of the automatic machine through a relay device (31) connected to the breaker (22), and the control device controls the drive device (32). The control device also has a current control rectifier element (33) connected to the relay device (31) and a current controller (29) for controlling current to the current control rectifier element (33) after the relay device (31) is closed at the time when the power to a drive portion (35) is on.

(57) 要約: 自動機械の駆動装置に対して信頼性の高い電源供給を行ない、かつ安全性の確保に支障の無い自動機械の制御装置を提供する。電源(21)に接続された遮断器(22)と、遮断器(22)に接続された継電装置(31)を介して自動機械の駆動部(35)に電源を供給する駆動装置(32)とを有し、前記駆動装置(32)を制御する自動機械の制御装置において、継電装置(31)に接続された電流制御整流素子(33)と、駆動部(35)の電源投入において継電装置(31)の閉路後に電流制御整流素子(33)を通電制御する電流制御器(29)とを備える。